

デジタルコントローラー

GPシリーズは弊社の直流電源・高圧電源・交流電源・電子負荷装置などをコンピューターコントロールするためのアダプタシリーズの総称です。電源を使った多機能かつ高精度な自動検査システム、測定システムの構築に最適な製品です。製造工程の自動化、省力化、または研究開発のスピードアップを可能にし、安全性、確実性の向上にも貢献します。

光ファイバーを使った通信方式を採用し、工場内などノイズの多い環境でも信頼性の高い通信が可能です。加えて電氣的に絶縁でき、電位差のある電源構成でも極めて安全な動作が可能です。

16bit(1/65535)の高分解能での制御の他、リードバック、ステータスなど多彩な機能を有しています。よって高い精度を求められる研究開発や常に電源の状態を監視する必要性のある品質試験、製造工程など様々なアプリケーションにも対応することができます。

また、アダプタは手のひらサイズの超小型であり設置場所を選びません。小型である弊社の電源を使うことによる省スペース化のメリットをさらに活かす事ができます。



特長

GP1B、RS-232C、RS-485に加えてUSBも対応

16bit(1/65535)の高分解能

光による完全絶縁(光リンクのみ)

リスナー／トーカー機能付

各種制御、リードバック、ステータスなど多機能

手のひらサイズで設置場所を選ばない



機 能 組合せ アダプタの	対応電源		PQ, PRシリーズ			PLシリーズ	HAR, HARb, HER, HERR, HJPM, HUNSシリーズ※1 HMBR-Rシリーズ(7W)
	アダプタ1	USB時	————	US-32	LUs1 (PQ, PRのオプション)	US-32	US-32
		RS-232C 時 RS-485	————	光RS-232Cモジュール 光RS-485モジュール	————	光RS-232Cモジュール 光RS-485モジュール	光RS-232Cモジュール 光RS-485モジュール
		GP1B時	LGb (PRのオプション)	GP-32	————	GP-32	GP-32
	アダプタ2 (アダプタ1のいずれかとの組合せ)		————	LGb (PQ, PRのオプション)	————	GP-PL	GP-HV
出力電圧コントロール及び設定値確認			16bit又は100.00%			16bit又は100.00%	16bit又は100.00%
出力電流コントロール及び設定値確認			16bit又は100.00%			16bit又は100.00%	16bit又は100.00% ※2
出力電圧モニタ			12bit又は100.00%			12bit又は100.00%	12bit又は100.00%
出力電流モニタ			12bit又は100.00%			12bit又は100.00%	12bit又は100.00%
リモートON/OFF			○			○	○
OVPコントロール			16bit又は100.00%			—	—
CVモードステータス			○			—	—
CCモードステータス			○			—	—
OVPステータス			○			—	—
OTPステータス			○			—	—
ACFステータス			○			—	—
UVステータス ※3			○ (UV値設定: 16bit又は100.00%)			—	—
UCステータス ※4			○ (UC値設定: 16bit又は100.00%)			—	—
出力ステータス			ON又はFLTによる停止			OUTPUTスイッチ位置	ON又はOFF
出力リセット			○ ※5			—	○ ※6
極性切換			—			—	○ ※7

機 能	対応電源		PKシリーズ			
	アダプタ1	USB時			LUs1 (PKオプション)	LUs1r (PKオプション)
		RS-232C RS-485 時	メタルRS-232Cモジュール メタルRS-485モジュール			
		GP1B時	GP-32m			
	アダプタ2 (アダプタ1のいずれかとの組合せ)		LGmb (PKオプション)	LGmbr (PKオプション)		
出力電圧コントロール及び設定値確認			8bit又は100.00%又は電圧値	16bit又は100.00%又は電圧値	8bit又は100.00%又は電圧値	16bit又は100.00%又は電圧値
出力電流コントロール及び設定値確認			8bit又は100.00%又は電流値	16bit又は100.00%又は電流値	8bit又は100.00%又は電流値	16bit又は100.00%又は電流値
出力電圧モニタ			10bit又は100.00%	12bit又は100.00%	10bit又は100.00%	12bit又は100.00%
出力電流モニタ			10bit又は100.00%	12bit又は100.00%	10bit又は100.00%	12bit又は100.00%
リモートON/OFF			○	○	○	○
レンジ切換			○	○	○	○
CVモードステータス			○	○	○	○
CCモードステータス			○	○	○	○
OVPステータス			○	○	○	○
OTPステータス			○	○	○	○
ACFステータス			○	○	○	○
出力ステータス			○	○	○	○
出力リセット			○ ※5	○ ※5	○ ※5	○ ※5

※1. HER, HERR, HJPMシリーズはアダプタとの接続コネクタがオプションになっておりますので、電源のご発注時にオプションLG付として下さい。 ※2. HER, HERR, HJPM, HMBR-Rシリーズ(7W)を除く。また、HARbはオーバードトリップ値のコントロール及び確認機能となります。 ※3. 負荷短絡時など起こる電圧低下状態を知らせます。 ※4. 出力線の断線時など起こる電流低下状態を知らせます。 ※5. OVP動作による出力カットオフをリセットします。 ※6. HAR, HUNS, HJPM及びオプションLC付きのHER, HERRを除く。 ※7. HMBR-Rシリーズ(7W)のみ対応

■ 一般仕様

GP シリーズ

入力電圧: AC90~132V 50/60Hz 1φ
絶縁耐圧: 1次-2次間 AC1.5kV 1分間

※ 光RS-232Cモジュール、光RS-485モジュールを除く

AC入力ケーブル 1.8m

※ 光RS-232Cモジュール、光RS-485モジュールは2m

GPSシリーズ 入力電圧: +24VDC

※ 入力端末: リード線1m 端末半田メッキ

GPTシリーズ 入力電圧: +5VDC

※ 入力端末: リード線1m 端末半田メッキ

■ 寸法

GP-32, GP-PL, GP-HV

38W×124H×150D
(横置きでも使用可能)

光RS-232Cモジュール

54W×16H×53D

光RS-485モジュール

54W×16H×53D

■ オプション

-LDu : PLDと組み合わせる場合 GP-PLのみ対応

-LH : 高耐圧型 GP-PLのみ対応

※出力120V以上のPLと組み合わせる場合に必要です。

-L(U) : AC85~264V 50/60Hz 1φ入力

※-L(U)はGPSシリーズ、GPTシリーズにはつきません。

-LFc1 : GP-光ケーブルが15m超~30m以下の場合

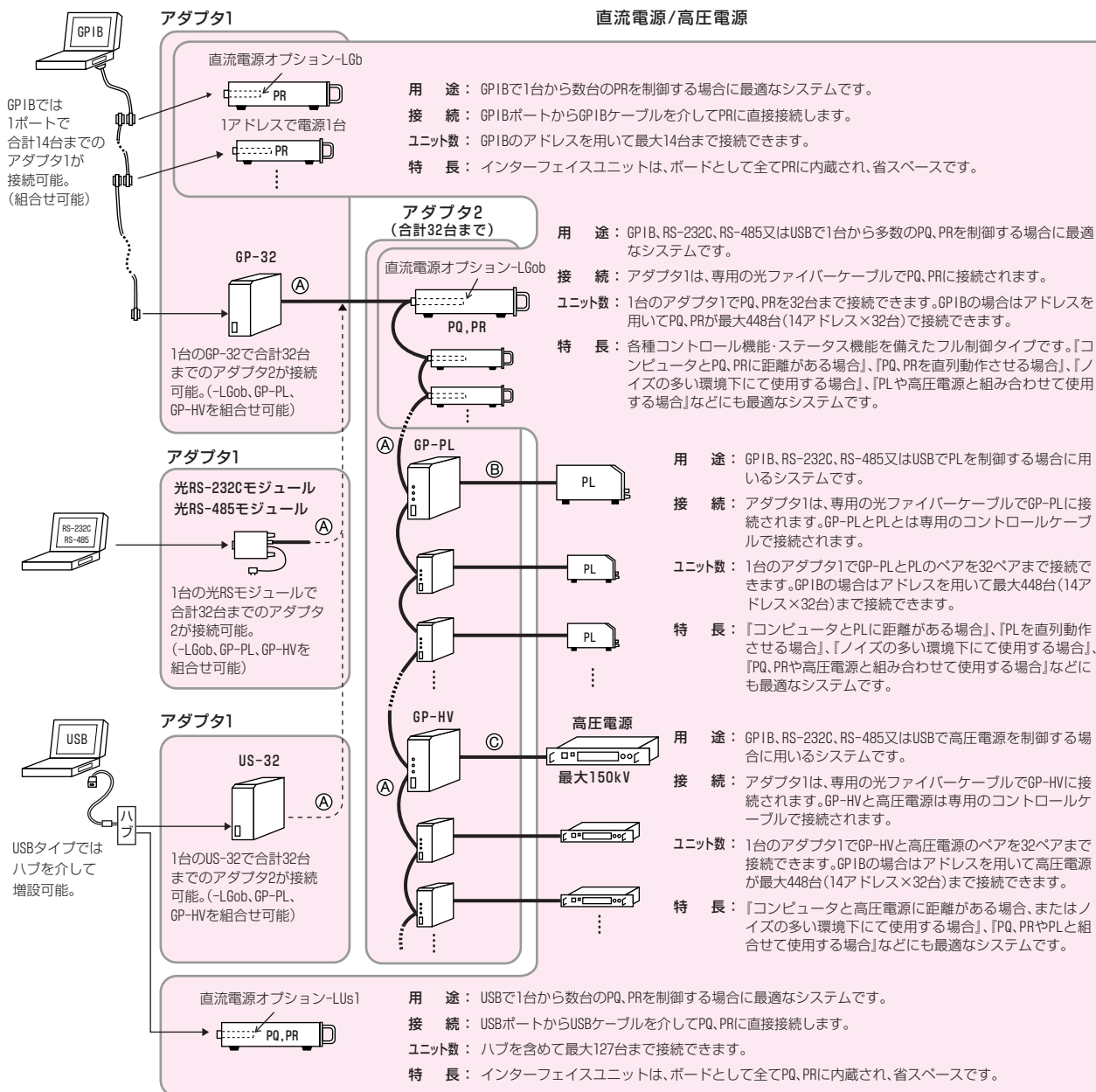
※LGb, LUs1又はPKシリーズを除く

-LFc2 : GP-光ケーブルが30m超~40m以下の場合

※LGb, LUs1又はPKシリーズを除く

ご発注方法 ※型名の後にオプション記号を付けて下さい。

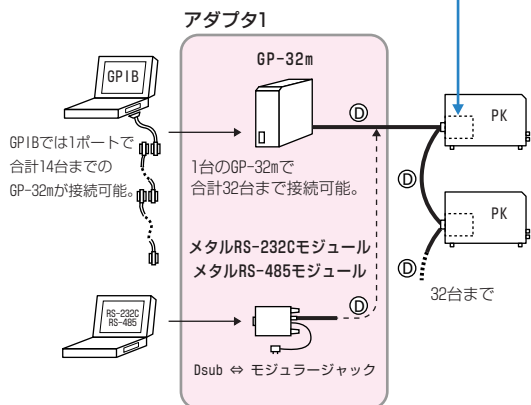
〈例〉: GP-PL-LFc1H(U) アルファベット順



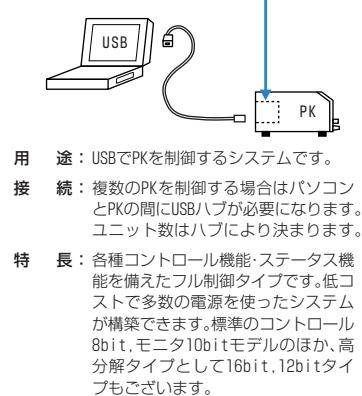
※ ①～④のケーブルについてはP4の添付品の項を参照してください。

PKシリーズ 構成例

PKオプション -L-Gmb, -L-Gmbr



PKオプション -L-US1, -L-US1r

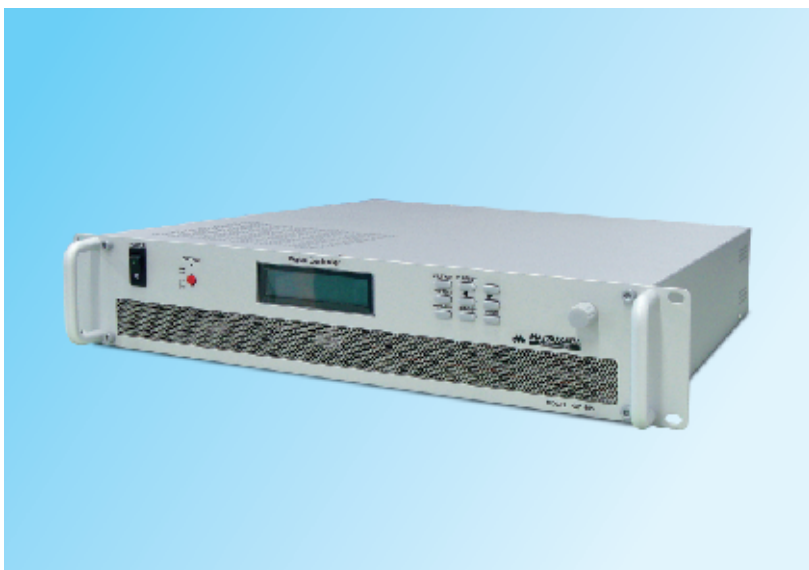


松定フレイション株式会社

東京営業所 〒100-0013 東京都千代田区霞が関1-4-2 大同生命霞が関ビル5F TEL:03-5532-1171代 FAX:03-5532-1172
 立川営業所 〒190-0012 東京都立川市曙町2-20-5 立川ニッセイAHビル7F TEL:042-548-8351代 FAX:042-548-8352
 厚本営業所 〒243-0014 神奈川県厚木市旭町一丁目2番1号 日本生命厚本ビル6F TEL:046-226-9922代 FAX:046-226-9933
 名古屋営業所 〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル5F TEL:052-533-0039代 FAX:052-533-0040
 京都営業所 〒600-8008 京都市下京区四条通烏丸東入長刀鉾町8 京都三井ビルディング TEL:075-229-6355代 FAX:075-229-6366
 大阪営業所 〒532-0003 大阪府淀川区宮原3-4-30 ニッセイ新大阪ビル16F TEL:06-6150-5088代 FAX:06-6150-5089

web site www.matsusada.co.jp/product E-mail info@matsusada.co.jp

GP-MS



■ 特長

- ・最大32台までの電源を並列運転のコントロール可能
- ・ユニットと電源間はノイズに強い光通信
- ・見やすい液晶表示
- ・洗練されたシンプルな操作性
- ・出力電流の総和を読み取り可能

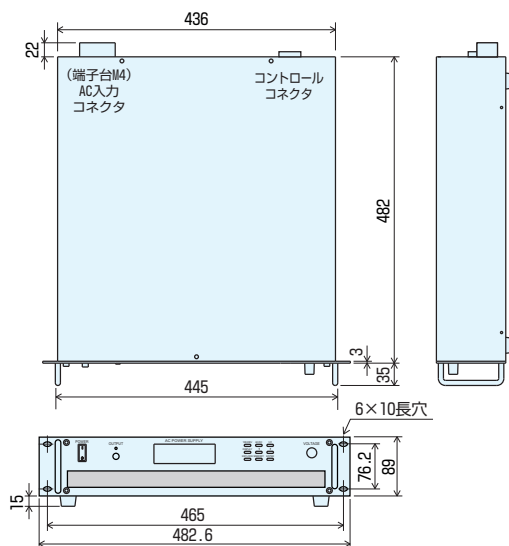
■ 概要

弊社製の-LGbオプション付き^{*1}電源をマスタースレーブ制御^{*2}するためのコントロールユニットです。電源を32台まで並列に運転することができます。また、各電源の電流値の総和を読み取れます。フロントパネルのスイッチ、ダイヤルによって電源^{*3}を制御することができます。このユニットと電源間は光通信を採用し、外来ノイズやグラウンドループによる影響を抑えています。また、オプションによりパソコンからのGPiB/RS-232C/RS-485/USB制御も可能です。^{*4}

■ 一般仕様

- 入力電圧** 100~120VAC±10% 50/60Hz 1Φ
- 出力制御** 出力電圧:フロントロータリーエンコーダーによる設定(プリセット機能あり)
出力電流:フロントロータリーエンコーダーによる設定(プリセット機能あり)^{*5}
- 出力表示** 出力電圧:4桁デジタルメータ(精度1%FS±1dig)
出力電流:4桁デジタルメータ(精度1%FS±1dig)^{*5}
- 過電圧保護 (OVP)** 設定値でカットオフします^{*6}
設定範囲:出力電圧の5%~110%
フロントロータリーエンコーダーによる設定
- その他機能** 出力 ON/OFF
UV設定^{*7}:フロントロータリーエンコーダーによる設定
UC設定^{*8}:フロントロータリーエンコーダーによる設定
メモリー機能(10メモリー)
フロントパネル操作ロック機能
- 動作温度** 0℃~+50℃
- 保存温度** -40℃~+85℃
- 保存湿度** 10%~80%RH(結露なきこと)
- 添付品** 入力ACケーブル2.5m長 1Φ用 3芯タイプ 1本
取扱説明書 1部

■ 外形寸法(mm)



■ オプション(パソコンとのインターフェースオプション)

- LGb GPiBインターフェースボード
- LGob 光インターフェースボード
光通信で絶縁コントロールします。各種1I/F(GPiB/RS-232C/RS-485/USB)の光変換はデジタルコントローラーのカタログを参照してください。
- LUsl USBインターフェースボード

ご発注方法 ご発注時は、上記のオプション記号を型名の後につけて下さい。

〈例〉GP-MS-LGb

※オプションはいずれか一つの選択になります。

注) 接続される電源は同機種に限りです。

- ※1 Ver.6.2.0以降に対応
- ※2 個々の電源の出力値を均等に分割する機能はありません。
- ※3 マスタースレーブ動作時は、電源の出力電圧の負荷変動が最大0.5%程度になります。
- ※4 パソコンにて制御する際はマスタースレーブ制御ではなく、ALLコマンドによる全数一括制御になります。出力ON/OFF、出力電圧設定および出力電流設定は一括制御できますが、出力値は個別にリードバックされます。
- ※5 接続された電源の電流の総和になります。
- ※6 電源にOVP機能がある場合に限りです。
- ※7 負荷短絡時などに起こる電圧低下状態を知らせます。電源にUV機能がある場合に限りです。
- ※8 出力線の断線時などに起こる電流低下状態を知らせます。電源にUC機能がある場合に限りです。

●本仕様は特に指定したものを除き、ウォームアップ後の最大定格出力時におけるもので、その適用範囲は最大定格出力の10~100%を基本とします。●本カタログ記載内容は予告無く変更される事があります。また使用部品などの諸事情により、やむなく生産中止や修理不能となる事がございますのであらかじめご了承下さい。●本カタログ記載製品は一般消費者向けの製品ではなく、十分な知識を持った使用者、またはその監督下で使用されることを前提としております。●本カタログ記載製品の保証期間は納入後1年間、保証適用地域は日本国内とさせていただきます。●納入後弊社の責に帰せられない理由による滅失、破損、天災等外的要因や不適当な使用方法、改造、調整、修理、設置環境(腐食性ガス、多湿環境等)に起因する場合、保証範囲外とさせていただきます。●また製品の付着した製品等、作業の補償は致しかねます。また極めて高い信頼性・安全性が要求される用途、人命に関わる用途(原子力、航空宇宙、社会基盤施設、医療機器など)を目的として設計・製造されたものではありませんので、保証範囲外とし別途設計・製作を申し受けることがあります。●製品の回路図など、当社が設計・製造に関するノウハウと認めた情報はご提出できませんのでご了承下さい。また試験成績書・テストデータはご要望により、別途有料とさせていただきます。●ご発注前には、必ず最新のカatalog又は仕様書にてご確認ください。